



## Um Projeto de Conservação das Relíquias da Laurissilva Continental

Meireles, C. Camelo E., Cardoso A., Conde J., Costa A., Fidalgo N., Fonseca A., Garcia C., Gouveia D., Raposo M., Machado M., Martinho S., Moreno D., Saraiva R., Silva A., Vázquez F. & Pinto-Gomes C.

**LIFE PROJETO DE CAPACITAÇÃO**  
(LIFE14 CAP/PT/000004) - Conferência Final  
Lisboa, 07 de Dezembro de 2018.



Com a contribuição do programa LIFE da Comissão Europeia

Foto: F. Clamote



Foto: F. Clamote

# Consortium

Universidade de Évora - Coordenador

ADRUSE

CYCITEX

Município de Monchique

Município de Seia



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA

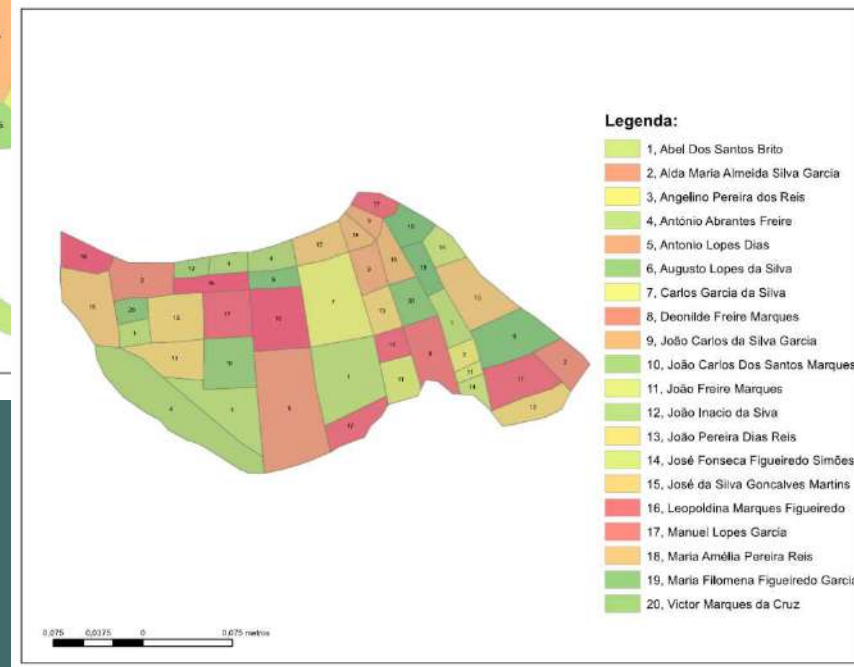
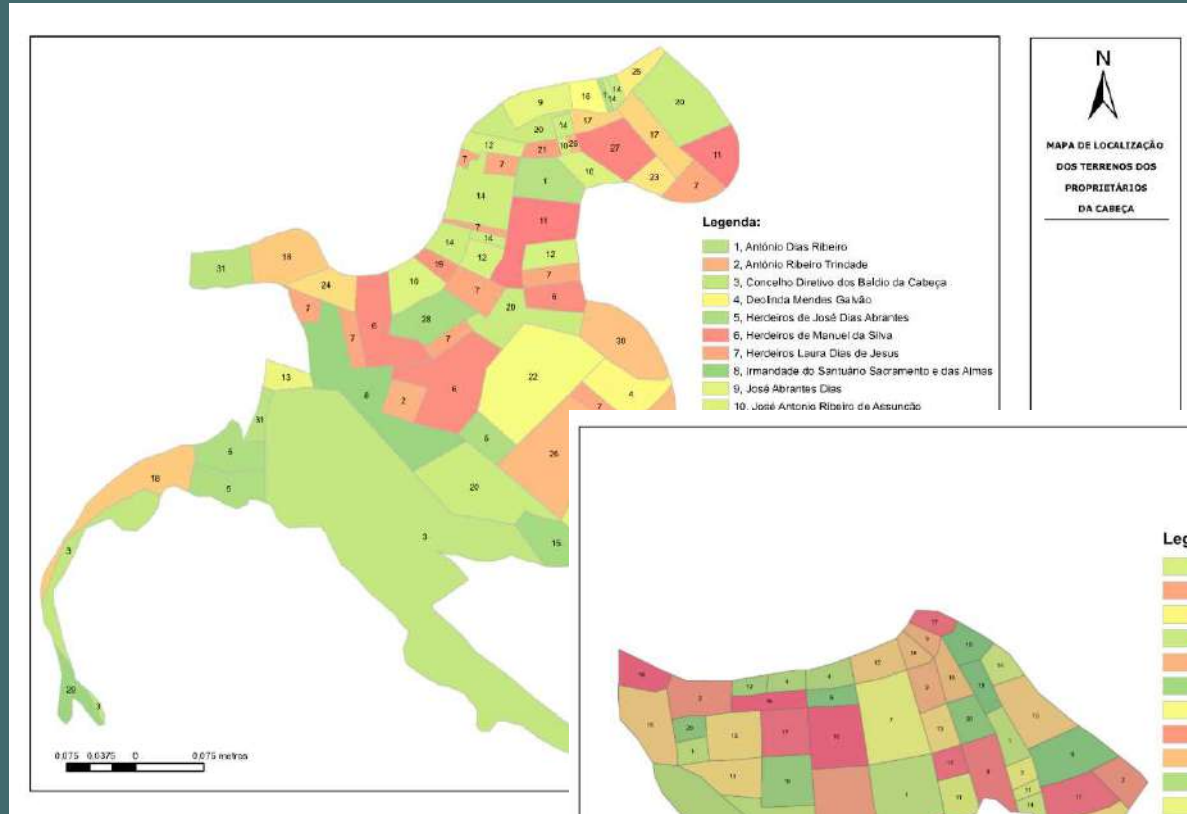


Total amount: 1.654.899 €

% EC Co-funding: 75%

DURATION: Start: 01/10/17

End: 30/09/22



**MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS TERRENOS DOS PROPRIETÁRIOS DE CASAL DO REI**

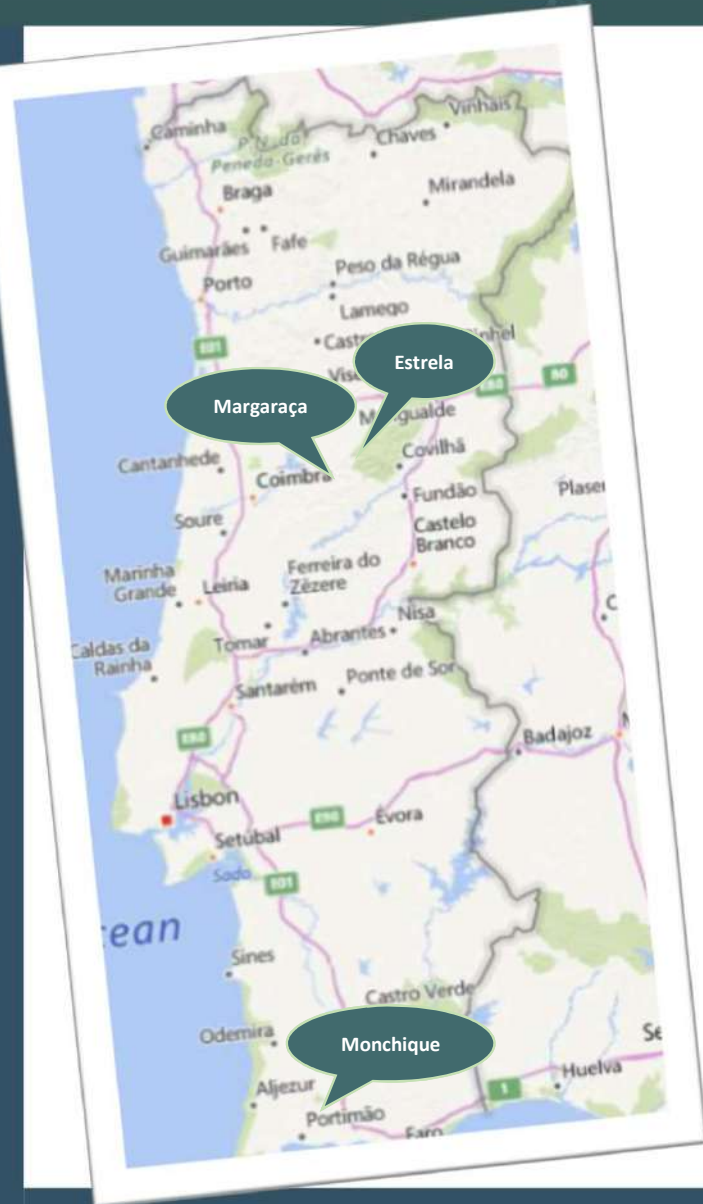
Projeto financiado pelo M. do Ambiente, Ordenação do Território e Energia, através do Instituto Geográfico e Cartográfico (IGCC) - Lisboa

Elaboração: Janeiro de 2019

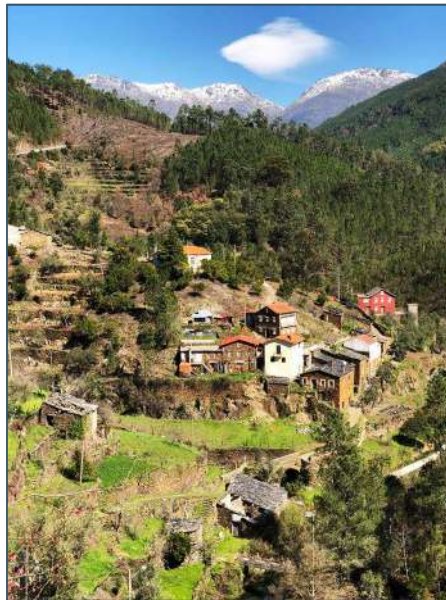
Financiada por: CAGOP, DMS, SIBIS

Área: 110,000

# Intervention Areas



Estrela



Margaraça



Monchique



# Objetives

Improve the conservation status of the priority habitat 5230\* - Arborescent matorral with *Laurus nobilis* - in Portuguese Natura 2000 Network.

Currently= (“Inadequate”)

## Their most important plant communities:

*Prunus lusitanica* community

*Rhododendron ponticum* subsp. *baeticum*  
community

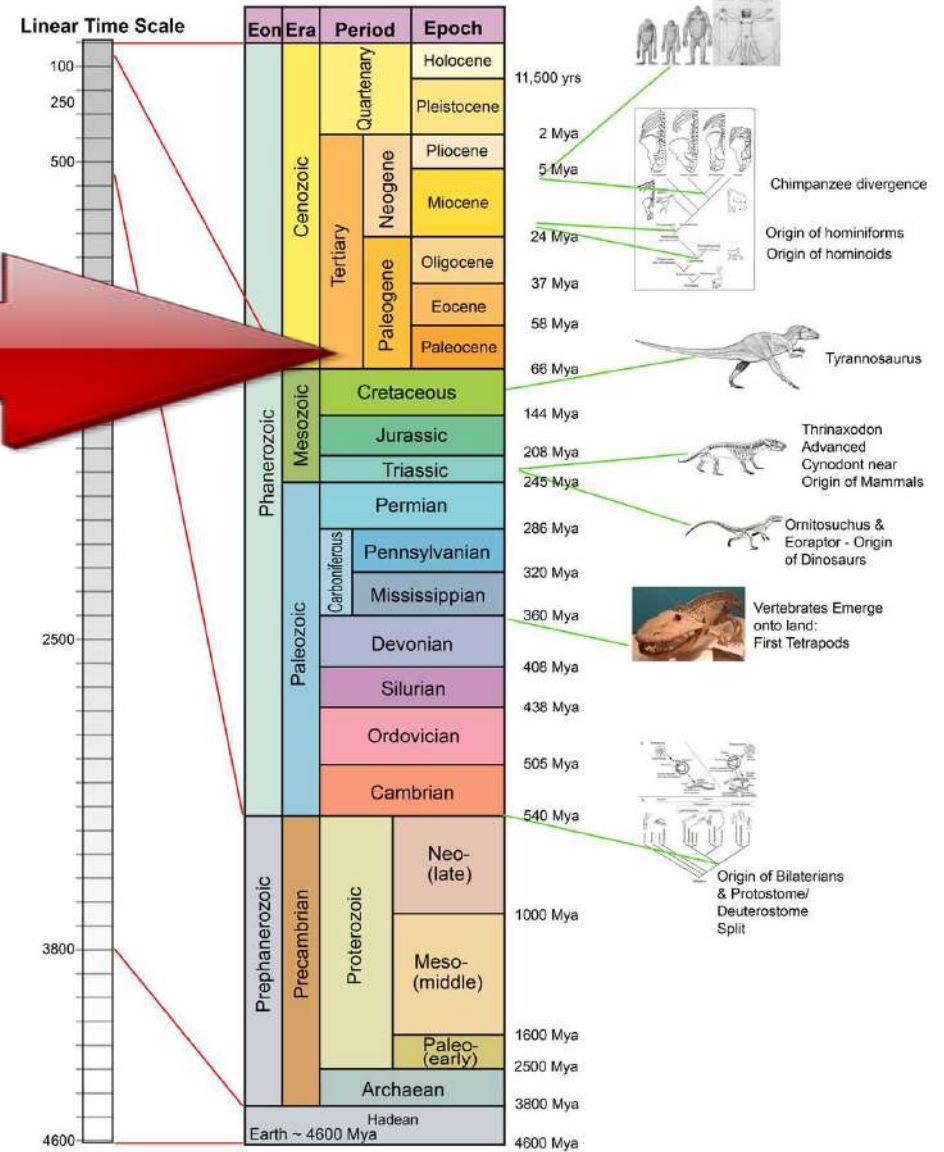


*Prunus lusitanica*



*Rhododendron ponticum* subsp. *baeticum*

# Subtropical Climate





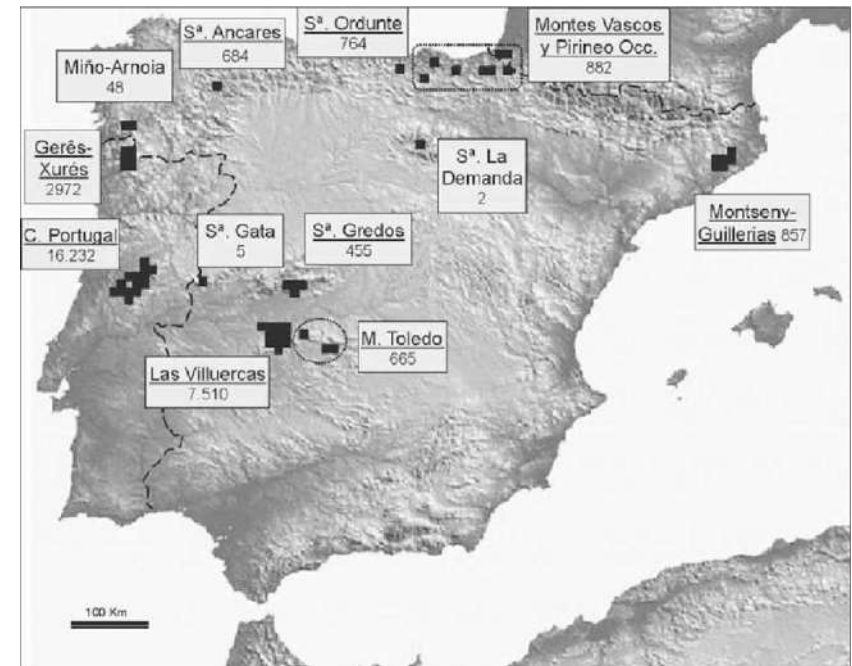
# Azereirais

Communities of *Prunus lusitanica*.

*Prunus lusitanica* (azereiro) is a rare species, endemic from SW France, P. Iberian and N of Morocco.

In Portugal is present in embedded valleys, with a more thermic and humid climate.

*Mata da Margaraça* is considered the best example of these communities, and the largest *Prunus lusitanica* population, is present in the center of Portugal.



Distribution and population sizes of *Prunus lusitanica* in the Iberian Peninsula (CALLEJA et al. 2009).



# Adelfeirais

Comunidades de *Rhododendron ponticum* subsp. *Baeticum*.

It's a rare species, endemic to the SW of the Iberian Peninsula.

In Portugal, is present in only two areas within the Natura2000 Network (Serra do Caramulo and Serra de Monchique).



JOSÉ A. MEJÍAS, JUAN ARROYO, FERNANDO OJEDA; Reproductive ecology of *Rhododendron ponticum* (Ericaceae) in relict Mediterranean populations, *Botanical Journal of the Linnean Society*, Volume 140, Issue 3, 1 November 2002, Pages 297–311, <https://doi.org/10.1046/j.1095-8339.2002.00103.x>



# Expected results

**1. Improve**  
quality, structure  
and habitat function



Improve structure and diversity  
of characteristic species -  
**cutting, planting**

**2. Increase**  
Habitat area



New habitat areas -  
**plantations**

**3. Protect**  
habitat



Control of invasive species - **sta. art  
technics**  
Heliophilous - **cut vegetation  
control**  
Creation of buffer zones with  
Quercíneas- **plantations**

# Expected Results

October 2017

**Monitoring**

September 2022

**1. Improve**  
quality, structure  
and habitat function

**2. Increase**  
Habitat area

**3. Protect**  
habitat

**Dissemination, Education and Awareness**



**A. Preparatory**



**C. Conservation**



**D. Monitoring**



**E. Awareness and dissemination**

**F. Project Management**



# ACTION A.1

## Reference state update



1. Collection and complement of essential information

**MON: Cruz da Foia**

**Legenda**

- 13.00018
- 3.25126
- 11.00002



**MON: Vale Largo**

**Legenda**

- 13.00027
- 0.04286
- 0.10000
- 0.37451
- 0.37202
- 3.25107
- 0.55403
- 0.10904
- 13.00004



### ACTION A.3

Assessing the regeneration  
*capacity of*  
*Rhododendron ponticum*



Is there seminal regeneration?  
In what conditions?

So far we confirmed that there is  
almost no seminal regeneration.



- Regeneration of seminal origin **almost nonexistent**
- The observed regeneration is in **very humid zones**, oriented towards West
- On the **borders** of the spots of *Rhododendron ponticum*

## Ação C.1 Recolha e propagação do material vegetal



Table 1. Monitoring of species for which seeds were collected

	collected seeds (N.º)	seed germination (N.º)	Germination rate (%)	Survival plants	Survival rate (%)	survivals per seeds collected (%)
<i>Prunus lusitanica</i>	1782	574	32	562	98	32
<i>Quercus broteroana</i>	300	264	82	221	84	74
<i>Quercus canariensis</i>	400	320	77	287	90	72
<i>Quercus estremadurensis</i>	100	42	65	35	83	35
<i>Quercus marianaica</i>	320	176	84	164	93	51
<i>Quercus pyrenaica</i>	250	223	91	221	99	88
<i>Rhododendron ponticum</i>	3500	1500	74	1461	97	42
<i>Arbutus unedo</i>	2460	130	12	5	4	<1
<i>Phyllirea angustifolia</i>	560	112	20	45	40	8

Table 2. Monitoring of species for which cuttings were collected

	Cuttings	Rootings	Survival plants
<i>Arbutus unedo</i>	70	12	9
<i>Phillyrea angustifolia</i>	60	26	8
<i>Phillyrea media</i>	40	5	0
<i>Prunus lusitanica</i>	80	11	8
<i>Viburnum tinus</i>	50	67	42
<i>Rhamnus alaternus</i>		450	450

## ACTIONS C.2. and C.3.

Melhorar a qualidade do habitat (azereirais and adelfeirais)



ACTIONS C.4. and C.5. Aumentar a área de habitat (azereirais and adelfeirais)



ACTION C.6. Controlo de espécies exóticas invasoras



ACTION C.7. Diminuição do risco de incêndio



## Ação C.1 Seed collection and plant propagation



**1st campaign:** October to December 2017  
**2nd campaign:** October to December 2018

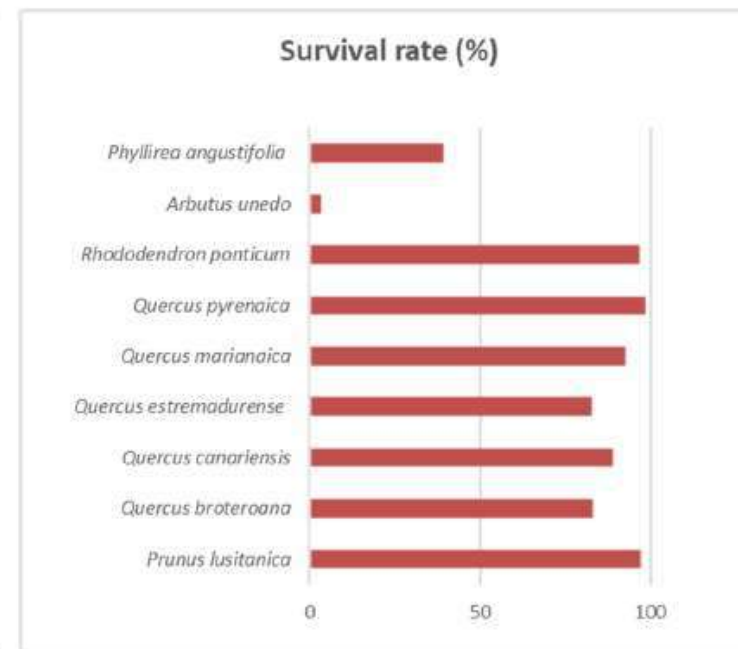
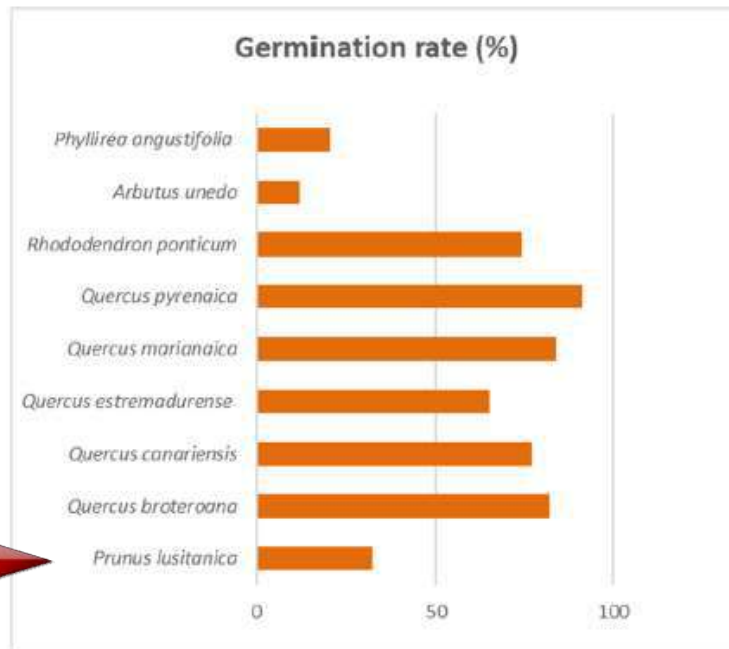
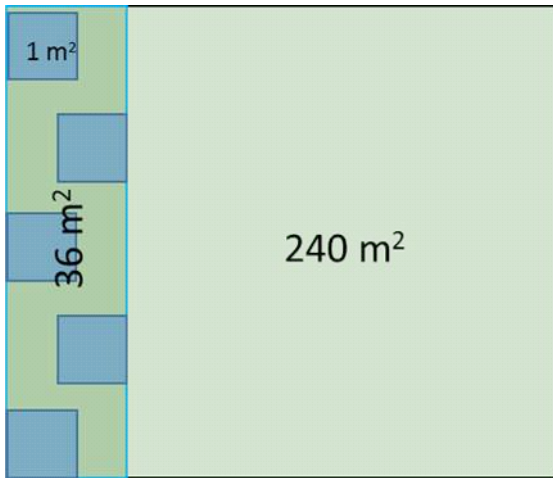


Figure 3 and 4. Germination and survival rates (%).

## ACTION D.1 Monitoring the impact of project conservation actions



- **41 permanent transect**, randomly installed
- **Stratified inventory** (herbs, shrubs and Trees)
- **Cover / species**

## Localização dos Transectos instalados na área Estrela-Cabeça







**Web:** <http://www.liferelict.ect.uevora.pt/>



## Cabeça – Aldeia Natal



**ACTION E.1.** Communication to general public




**ACTION E.2.** Promotion of nature based tourism




**ACTION E.2.** Promotion of nature based tourism



**ACTION E. 4.** Technical and scientific dissemination



**ACTION E.5.** Networking and replication efforts



**Jornada Técnica**

O projeto LIFE-RELICT convida-o para a **Jornada de Valorização e Gestão dos Azereiras Mediterrânicos** (habitat prioritário para a conservação)

**Objetivos:**

1. Aprender a reconhecer o habitat
2. Identificar o seu estado de conservação
3. Conhecer as suas potencialidades turísticas e científicas
4. Técnicas de gestão

Dia: 8 de Junho de 2018  
Local: Mata da Marzagosa

Inscrição gratuita através do email: e-mail: vsap@uevora.pt

Vagas limitadas: 25 participantes



Farmadores: Carlos Pinto Gomes e Catarina Meireles (Universidade de Évora)

---

**Jornada Técnica**

O projeto LIFE-RELICT convida-o para a **Jornada de Valorização e Gestão dos Azereiras Mediterrânicos** (habitat prioritário para a conservação)

**Objetivos:**

1. Aprender a reconhecer o habitat
2. Identificar o seu estado de conservação
3. Conhecer as suas potencialidades turísticas e científicas
4. Técnicas de gestão

Dia: 8 de Junho de 2018  
Local: Mata da Marzagosa

Inscrição gratuita através do email: e-mail: vsap@uevora.pt

Vagas limitadas: 25 participantes



Farmadores: Carlos Pinto Gomes e Catarina Meireles (Universidade de Évora)

Ação E.1: Communication to general public



ACTION E.2. Promotion of nature based tourism



ACTION E.2. Promotion of nature



nd



# SEMINÁRIO LIFE RELICT 17<sup>o</sup> ENCONTRO NACIONAL DE ECOLOGIA

15 e 16 de Novembro 2018 | Colégio Luís António Verney, Évora



Inscrições online em [www.speco.pt](http://www.speco.pt)  
Submissão de resumos até 15 de Julho de 2018

Mais informações no site e através de [info@speco.pt](mailto:info@speco.pt)



© Luis Guilherme Soares  
2018

based tourism



© Luis Guilherme Soares  
2018



Obrigada/Bem-Hajam



Com a contribuição do programa LIFE da Comissão Europeia  
Foto: F. Clamote